

# SIKKERHETS DATABLAD

## 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

---

**1.1** Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen: Sil-All 4x4+

**1.2** Bruk av stoffet/stoffblandingen: Ensilasjeokulater

**1.3** Identifikasjon av selskapet/foretaket:

Microbial Developments

Spring Lane North,

Malvern Link,

Worcestershire

WR14 1BU, Storbritannia

Telefon: +44 1684 891 055

E-post: [enquiries@sil-all.com](mailto:enquiries@sil-all.com)

**1.4** Nødnummer: Kontakt lege eller sykehus.

Ring 112 hvis du befinner deg innenfor EU.

Du finner nasjonale nødnumre på:

<http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

---

**2.1** Klassifisering av stoffet/stoffblandingen i samsvar med forordning 1272/2008/CE (CLP)

**Klassifisering:** Sensibiliserende ved innånding kategori 1.

**2.2** Merking i samsvar med forordning 1272/2008/CE (CLP):

**Varselord:** Fare

**Farepiktogram:**



**Faresetning:**

- H334 – Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

**Sikkerhetssetning – forebygging:**

- P261 – Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
- P285 – Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon.

**Sikkerhetssetning – tiltak:**

- P304 + 341 – VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- P342 + 311 – Ved luftveissymptomer: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

**2.3** Annen fare: Stoffet regnes ikke som et PBT- eller VPVB-stoff.

### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Stoffblanding eller stoff: stoffblanding

Navn på bestanddel	CAS-nummer	CE-nummer	% av aktivt stoff i stoffblanding	IUB	CLP-fareklassifisering (reg. 1272/2008)
Xylanase	9025-57-4	232-800-2	≤ 2 %	3.2.1.8	Sensibiliserende ved innånding kategori 1: H334
Betaglukanase	62213-14-3	263-462-4	≤ 4 %	3.2.1.6	Sensibiliserende ved innånding kategori 1: H334
Cellulase	9012-54-8	232-734-4	≤ 2 %	3.2.1.4	Sensibiliserende ved innånding kategori 1: H334
Amylase	9000-90-2	232-565-6	≤ 2 %	3.2.1.1	Sensibiliserende ved innånding kategori 1: H334
<b>Se punkt 16</b> for fullstendig tekst for alle H-setningene over. Øvrige bestanddeler er ikke oppført ettersom de ikke har noen virkning på klassifiseringen.					

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generell informasjon: ..... Vern av redningsarbeidere: Bruk egnet personlig verneutstyr (se punkt 8). Flytt personen til frisk luft. Tilsølte sko og klær må fjernes.

Innånding: ..... Ved innånding: Flytt personen til frisk luft. Ikke la personen bli kald. Hold personen i en halvveis sittende stilling. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Kontakt lege.

Inntak: ..... Ved inntak: Skyll munnen grundig med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt: ..... Skyll grundig med rennende vann. Tilsølte sko og klær må fjernes. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Øyekontakt: ..... Skyll grundig med rennende vann. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Førstehjelpsutstyr: ..... Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Øyekontakt: ..... Kan irritere øynene (rødhet).

Hudkontakt: ..... Vedvarende eller gjentatt kontakt med huden kan gi irritasjon.

Innånding: ..... Kan gi hoste (irritasjon) eller fremkalle astma. Kan gi sensibilisering. Gjentatt eller akutt eksponering av sensibiliserte personer kan gi allergisk reaksjon i luftveiene, herunder astmatisk bronkitt, både akutt og forsinket.

Inntak: ..... Inntak av produktet kan gi problemer i mage- og tarmsystem.

#### 4.3 Angivelse av umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler: ..... Vann, skum, karbondioksid, pulver.

Slokkingsmidler som ikke skal brukes: ..... Ingen

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen: Ingen

#### 5.3 Råd til brannmannskaper:

Bruk bærbart pusteapparat i trange eller lukkede rom, for luften kan inneholde produktpulver.

**6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

---

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:**

## 6.1.1 For personell som ikke er redningsarbeidere:

Verneutstyr: .....Bruk egnet verneutstyr (se punkt 8).

Nødprosedyrer: .....Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

## 6.1.2 For redningsarbeidere:

Personlig verneutstyr: .....Bruk egnet verneutstyr (se punkt 8).

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø: Ingen****6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:**

*Ved mindre mengder utilsiktet søl eller lekkasje:* Unngå støv- eller sprutdannelse. Tørk opp med klut av egnet materiale. Plasser i egnet beholder. Rengjør området med rikelige mengder vann.

*Ved større mengder utilsiktet søl eller lekkasje:* Unngå støv- eller sprutdannelse. Unngå at produktet havner i avløp, undergrunnsjord eller lukkede rom. Dem opp om mulig. Tørk opp produktet med et inert materiale (f.eks. tørr sand eller tørr jord), og ha det i en beholder for kjemisk avfall. Gjenvinnes om mulig.

For oppdemming: ..... Ingen.

For rengjøring: ..... Ingen.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt:**

Se punkt 8 om personlig verneutstyr og punkt 13 om avfallsdisponering.

**7. HÅNTERING OG LAGRING**

---

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:****Vernetiltak:**

Tiltak for å hindre brann: ..... Ingen

Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse: ..... Ingen

Tiltak for å beskytte miljøet: ..... Ingen

Håndtering: ..... Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene.

**Råd om generell yrkeshygiene:**

Vask hendene grundig etter håndtering.

**7.2 Vilkår for sikker lagring:**

Risiko: ..... Ikke risiko for korrosjon, brann, eksplosjon eller kjemisk reaksjon.

Lagringsbetingelser: ..... Ingen særlige instruksjoner for å minimere risiko (se over).

Oppbevares som angitt på etiketten, for at oppgitt garanti skal gjelde.

Tekniske forskrifter for lagring: ..... Ikke relevant

Emballasjemateriale: ..... Ikke relevant

Krav til lagerrom og oppbevaringsbeholdere: ..... Ingen særlige instruksjoner for å minimere risiko (se over).

**7.3 Særlig sluttbruk:** ..... Premiks av tilsetningsstoff i ensilasje for alt fôr og alle dyrearter (forordning (EF) nr. 1831/2003)

**8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

---

**8.1 Kontrollparametere**

8.1.1 Grenseverdi for eksponering i arbeidet: Ingen grense  
 Biologisk grenseverdi: ..... Ingen grense

**8.2 Eksponeringskontroll:**

8.2.1. Egnede tekniske kontroller: Ingen

8.2.2 Personlig verneutstyr:

8.2.2.1 Øye- og ansiktsvern: ..... Vernebriller bør brukes ved store mengder støv.

8.2.2.2 Hudvern: ..... Hender: Det anbefales å bruke hansker. Vask og tørk hendene.  
 ..... Annet: Ingen. Bruk egnede arbeidsklær.

8.2.2.3 Åndedrettsvern: ..... Åndedrettsvern med P3-filter bør benyttes.

8.2.2.4 Varmevern: ..... Ingen

8.2.3 Tiltak for å hindre miljøbelastning: Ingen

**9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

---

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:**

Utseende: ..... gråhvitt pulver med mørke flekker

Lukt: ..... ikke bestemt

Løselighet: ..... for det meste løselig

Terskelverdi for lukt, pH, smeltepunkt/frysepunkt, startkokepunkt og kokeområde, flammepunkt, fordampningsgrad, antennelighet, damptrykk, damptetthet, relativ tetthet, fordelingskoeffisient (N-oktanol/vann), selvantennelsestemperatur, nedbrytingstemperatur, viskositet, eksplosive egenskaper, oksiderende egenskaper: Ikke relevant

9.2 Annen informasjon: Ingen

**10. STABILITET OG REAKTIVITET**

---

10.1 Reaktivitet: ..... Ikke reaktiv

10.2 Kjemisk stabilitet: ..... Stabil

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: ..... Ingen

10.4 Forhold som skal unngås: ..... Ingen

10.5 Uforenlige materialer: ..... Ingen

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter: ..... Ingen

**11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

---

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:**

Akutt giftighet: ..... Ingen kjente virkninger.

Hudirritasjon eller hudetsing: ..... Kan gi hudirritasjon.

Øyeskade/øyeirritasjon: ..... Kan gi øyeirritasjon.

Sensibiliserende ved innånding/hudkontakt: Kan gi allergisk reaksjon eller sensibilisering  
 CMR (kreftframkallende egenskaper, stoff som skader arvestoffet i kjønnsceller, reproduksjonstoksisitet): Ingen kjente virkninger

Kroniske virkninger: Etter sensibilisering kan det oppstå en kraftig allergisk reaksjon ved senere eksponering for svært lave nivåer.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

- 12.1 Giftighet: ..... Ingen økologiske virkninger  
12.2 Persistens og nedbrytbarhet: ..... Ingen persistens, og stoffet er biologisk nedbrytbart  
12.3 Bioakkumuleringsevne: ..... Ingen  
12.4 Mobilitet i jord: ..... Ikke relevant  
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: ..... Ikke relevant  
12.6 Andre skadevirkninger: ..... Ingen

## 13. DISPONERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkt og emballasje kan behandles som vanlig avfall. Det er ingen særlige krav til disponeringsmåter. Følg gjeldende lover om gjenvinning, pakking og disponering av avfall.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

---

- 14.1 FN-nummer: ..... Ikke relevant  
14.2 FN-forsendelsesnavn: ..... Ikke relevant  
14.3 Transportfareklasse: ..... Ikke klassifisert som farlig  
14.4 Emballasjegruppe: ..... Ikke relevant  
14.5 Miljøfarer: ..... Ingen  
14.6 Særlige forsiktighetsregler: ..... Ingen  
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket: Ikke relevant

## 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

---

### 15.1 Særlig regelverk/lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

**EU-forordninger:** Godkjenning og/eller restriksjoner for bruk: forordning EF 1831/2003 om tilsetningsstoffer til bruk i fôrvarer.

**Andre EU-forordninger:** Forordning EF 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger. Det er ikke krav om å registrere dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 om registrering, evaluering, godkjenning og restriksjon av kjemikalier (REACH).

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Leverandøren har ikke utført noen vurdering av kjemikaliesikkerhet for stoffet/stoffblandingen.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

---

Klassifisering og fremgangsmåte som ligger til grunn for klassifisering i samsvar med forordning EF 1272/2008:

Minimumsklassifisering

Relevante fare-/sikkerhetssetninger som ikke er oppgitt i sin helhet under punkt 2 til 15:

P501: Innhold/holder disponeres i henhold til lokale forskrifter.

Andre opplysninger:

Formatet på dette sikkerhetsdatabladet samsvarer med forordning (EF) 1907/2006 endret ved forordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015.

Enzymer brukt som hjelpestoffer i produksjon av næringsmidler eller fôrvarer er unntatt fra REACH-registrering, herunder fremstilling av etableringsscenarioer.

Følgende er fastsatt i forordning (EF) nr. 1272/2008 artikkel 1 nr. 5 bokstav a) iii) om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger: «Denne forordning får ikke anvendelse på følgende former av stoffer og stoffblandinger, som er i den ferdige tilstand, beregnet på sluttbrukeren: næringsmidler eller fôrvarer som definert i forordning (EF) nr. 178/2002, herunder bruk som

# SIKKERHETSATABLAD

tilsetningsstoff i fôrvarer som kommer inn under virkeområdet for forordning (EF) nr. 1831/2003». Dette sikkerhetsdatabladet og tilknyttet GHS-/CLP-merking oppført under punkt 2.2 er derfor frivillig utarbeidet og anvendt av leverandøren nevnt under punkt 1.3.

## Fraskrivningsklausul:

*Opplysningene, dataene og anbefalingene i dette sikkerhetsdatabladet er gitt i god tro, innhentet fra pålitelige kilder og regnes for å være sanne og korrekte på datoen for revisjonen. Sikkerhetsdatabladet beskriver nødvendige sikkerhetstiltak for produktene. Ingen del av dette sikkerhetsdatabladet skal gi eller tolkes som noen garanti, verken direkte eller indirekte for produkter som er beskrevet i sikkerhetsdatabladet.*

Dato for utarbeidelse: mai 11, 2016

----- SKAL IKKE SKRIVES UT OG SIRKULERES – KUN REGISTRERING FOR KVALITETSSIKRING -----

## Revisjon

Dato (D/M/Å)	Endringer, revisjoner, slettelser
1. august 2012	Laget versjon 3 for å formatere punktene i samsvar med EU 1907/2006. Oppdatert fraskrivningsklausul.
7. desember 2012	Laget EU-versjon 4 for å ta med nye underpunkter i samsvar med EU 453/2010.
21. april 2015	Oppdatert for å erstatte fase R med fase H (punkt 3 og 16).
15. januar 2016	Oppdatert i samsvar med krav i EF-forordning 1907/2006, som endret ved forordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015.

Revisjonsdato: – revidert 6. januar 2016